



## 中华人民共和国国家知识产权局

邮政编码: 100101

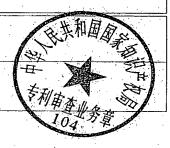
北京市朝阳区北辰东路 8 号汇宾大厦 A0601 北京市柳沈律师事务所 陶凤波,侯宇



申请号:2004100826643

申请人:三星电子株式会社

发明创造名称:多光束光源单元,激光扫描装置和装配方法



## 第一次审查意见通知书

	化基础操作 医多二氏病 化二氯化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基
١.	团应申请大提出的实审请求,根据专利法第35条第1款的规定,国家知识产权局对上述发明专利申请进
	行实质审查。
	国根据专利法第35条第2款的规定,国家知识产权局决定自行对上述发明专利申请进行审查。
2.	②申請人要求以其在:
	KR 专利局的申请日 2003年 II 月 01 日为优先权日,
	专利局的申请日 年 月 日为优先权日,
	专利局的申请日 年 月 日为优先权日,
	专利局的申请日 年 月 日为优先权日,
	之。 专利局的申请日 年 月 日为优先权日。
: :	☑申请人已经提交了经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本。
:	口申请人尚未提交经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本,根据专利法第 30 条
	的规定视为未提出优先权要求。
3.	区经审查。申请人于:
	年 月 日提交的 不符合实施细则第 51 条的规定;
	年 月 日提交的 不符合专利法第 33 条的规定;
	年 月 自提交的
1.	审查针对的申请文件:
	<b>团</b> 原始申请文件。
#	请日提交的原始申请文件的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 页;
	年 月 日提交的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 页;
	年。月 日提交的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 页;
	年 月 日提交的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 页;
	是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
٠.٠	<b>上本通知书是在未进行检索的情况下作出的。</b>
	②本通知书是在进行了检索的情况下作出的。
٠.	☑本通知书引用下述对比文献(其编号在今后的审查过程中继续沿用):
	编号 文件号或名称 公开日期(或抵触申请的申请日)
	JP8-136841A 1996-05-31 "
	2 US5774248Λ 1998-06-30
	<ul> <li>☑本通知书引用下述对比文献(其编号在今后的审查过程中继续沿用):</li> <li>编号 文件号或名称 公开日期(或抵触申请的申请日)</li> <li>↓ JP8-136841Λ 1996-05-31</li> <li>2 US5774248Λ 1998-06-30</li> <li>3 JP2000-98285Λ 2000-04-07</li> <li>4 US2000-105247Λ 2000-04-1</li> </ul>
	4 J12000-1033477 2000-04-11
٠.	5 CN1247991Λ 2000-03-22

21301 回函请寄。100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收 2002.8 (注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

BEST AVAILABLE COPY

## 第一次审查意见通知书正文

1. 独立权利要求 1 请求保护一种多光束光源单元;对比文件 1 (JP8-136841A)公开了一种应用于激光扫描装置的光源单元(参见对比文件 1 说明书第 3-4 栏,附图 1、5),其包括:激光二极管(见对比文件 1 附图标记 4),用于发射多个激光光束;光源基台(3)以及旋转部件(2),用于支撑所述激光二极管;保持件(1,相当于权利要求中的固定部件),用于旋转支撑所述旋转部件;其中,所述旋转部件按照校准所述多个激光光束的位置所选择的角度被转动,然后被固定到保持件上。

由此可见,对比文件 1 公开了独立权利要求 1 的全部技术特征,且两者属于相同的技术领域,解决了同样的技术问题,获得了相同的技术效果。

因此,独立权利要求1不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

2. 从属权利要求 2 进一步限定了旋转部件以及固定部件的组成。对比文件 1 (参见对比文件 1 说明书第 3 栏,附图 1)中的光源基台 (3)包括所述激光二极管被压入其中的孔,旋转部件 (2)包括作为旋转中心的空心突起部 (2a,相当于权利要求中的旋转空心轴),所述保持件包括具有所述突起部被插入其中的沟部 (1a)的第一部件和从该第一部件垂直延伸的第二部件。

可以看到,相对于权利要求 2,对比文件 1 额外设置了光源基台,该部件提供了使得激光二极管能够沿垂直于光轴的平面移动调节的功能,而激光二极管是直接压入光源基台的孔中的;一旦减少该功能从而去除该光源基台,本领域普通技术人员可以直接将激光二极管设置到旋转部件的孔中,从而得到权利要求 2 的技术方案,这是显而易见的,无需付出创造性劳动。

因此, 当其引用的权利要求 1 不具备新颖性时, 权利要求 2 不具备专利法 第二十二条第三款规定的创造性。

3. 从属权利要求 3 进一步限定了旋转部件与固定部件之间的连接关系。 对比文件 1 (参见对比文件 1 说明书第 3 栏,附图 1)中的旋转部件已经被转 划调节后被螺钉固定到所述保持件的第一部件上,而且旋转部件还包括螺钉可 以啮合于其中的⑥弧形长孔。

因此,当其引用的权利要求2 不具备创造性时。权利要求8 也不具备资利 法第二十二条第字款规定的论规程。

4. 从属权利要采 4、5 进一步限定于斯敦部胜的齿轮部分。对此支税 2。(US5774248A9。公月了一种激光扫描装置 (参见时记文件 2 记归时端 8.6 在。附图 1、3、4)。其包括。被奖单元(见刘比文件 2 相图标记 引。相当于教到要求中的旋转部件),其中安殿有激化二极省。该激光单是外部设施育齿轮部分(23)。其与转动该光源单远的距却《相当计校利要求中的激光的束始置势 准夹具》的齿轮部分(26)。健省、从前等以下对激光单纯的旋转操作。最终该现对激光二极管位置的调节。

在此可见:对比文件 2 已经给出了设置伍轮配论维约以完成接到调查的技术启示,本领域普通技术人员可以将其结合到对比定科 1 的光调单元并完 菲思可以根据实际需要选择设置使转部供出齿轮的价置数得到权利需求 6 的现在 大方案,这种结合是是而最近的。无题供到的虚影常数。

5. 从属权利要求 6.3 进学提强起了建直透镜结构。对此文他工作治师的主还包括:用于驱动所函数光立规管的驱动地路板(6. 共通过强度基立与用处 旋转部件连接:准卸场镜 5.9% 用于聚从构出 12 核智囊制的激光 8.5 被再接 6.0% 用于聚从构出 12 核智囊制的激光 8.5 被再接 6.0% 用于某种所处性直透链。所述透镜或结构治等性阴道保持性的第二部件内,保持律确第二部件包括容别路链 8. 类的棒球处 4. 使用 15 使用 15 节状剂 15 被中的紧锁 12 等,将第二部批划更到 2. 光学第三相当于权利要求中的物体分量。

— 权利要求 8 中基級定子槽前形狀为非風形。控制器變透低或架倒裡的緊急 形狀属于本领域普通技术人层面以政策炎显清要进程选择投資的資業會對的研究 造性劳动。

因此, 当引用的权利要求不具备创造性时, 权利要求 6-8 也不具备专利法 第二十二条第三款规定的创造性。

6. 独立权利要求 9 请求保护一种激光扫描装置;对比文件 1 (JP8-136841A) 也公开了一种激光扫描装置 (参见对比文件 1 说明书第 3-4 栏,附图 1、5),其包括:多光束光源单元,用于发射多束激光光束;扫描/成像单元,用于扫描所述激光光束并在扫描平面上形成图像;光学箱 (9,相当于权利要求中的框架),用于支撑所述光源单元和所述扫描/成像单元;所述光源单元包括:激光二极管(见对比文件 1 附图标记 4),用于发射多个激光光束;驱动电路板(6),用于驱动所述激光二极管;光源基台 (3)以及旋转部件 (2),用于支撑所述激光二极管和驱动电路板;保持件 (1,相当于权利要求中的固定部件),用于旋转支撑所述旋转部件;其中,所述旋转部件按照校准所述多个激光光束的位置所选择的角度被转动,然后被固定到保持件上。

由此可见,对比文件 1 公开了独立权利要求 9 的全部技术特征,且两者属于相同的技术领域,解决了同样的技术问题,获得了相同的技术效果。

因此,独立权利要求9不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

7. 从属权利要求 10、11 进一步限定的附加技术特征已经被对比文件 1 披露了。对比文件 1 中的光源单元被安装固定在所述光学箱的底部上; 所述扫描/成像单元包括: 多角镜 (52), 用于扫描从所述光源单元投射的多个激光光束; 成像透镜 (53), 用于将被所述多角镜扫描的激光光束成像在扫描平面上; 所述激光扫描装置包括: 柱状透镜, 用于将所述激光光束线性聚焦在多角镜的反射面上; 同步信号检测单元。

因此, 当其引用的权利要求不具备新颖性时, 权利要求 10、11 也不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

8. 从属权利要求 12-14 的附加技术特征与权利要求 2、7、8 的附加技术特征基本上相同。

因此,基于相同的理由(参考针对权利要求 2、7、8 的评述)。当引用的 权利要求不具备新规性或创造性时,权利要求 12-14 不具备专利法第二十二条 第三款规定的创造性。

9. 独立权利要求 15 请求保护一种的主制监考光束激光扫棉设置的方法。 对比文件中(IP8-F3684TA)公共了一种能配离光扫程装置方法。于参见对比如件 1. 说明书第 3-4 代。阶图 1。55 "非包括》,先表能包括即于反射要常数希赔款 的被光二极管的多光束光旋单元。连将该光旋单元交换到影书箱飞和当主数程 要求中的框架)中。其中装配光源单元的步骤包括。按照预定和度转动微差之数 极管,以校准从其中发射的磁差光束的位置。

由此可见、对比文件 1.公方了独立权利要求 15 13全部较深的证,其两数属于相同的技术领域、解决了同样的较大问题。张得了相同的技术领域、解决了同样的技术问题。张得了相同的技术领域、解决了同样和"原"。 因此、独立权利要求 15 不具备专利供第二十二条第二款规定的筹额性。

10. 从属权利要或 if 可能造態結構作的阻抗技术特征均核并要求 i 中描述的技术特征基本上相同。吸属机利要求 ib; ib, 或解膜治路锥动分种校准来具的附腓技术特征与校科要求 a 购附加技术联定 业业资润润。参考每对权利要求 1. 引的相关评选证 此外。权利等或 i7 冲场限差 5. 跨光光束统管校准夹具的回定部分。由于校准实具必然要与被整个对象进停固定,内障对象域普通技术人员完全可以和新美容需要。在核准实真正线量研究源的通常能量进行固定的固定部分。这是最同身项的。无需利量沉重性等约。

日、此外,对針文件 3~FP200098285%)。 認順支持 3~自26003065的 4)。 都公开了利用旋转部件调力激光等被管的激光光束到稳定的零售费光源调查员 及包括该光源单元的惯光归插装置。 它们也是影响苯油造权利要求 1;少错数 性的对比文件。对比文件 5~(至约2年7990天)。对此文件 6)(即任2022年20年) 公开了先调节激光三极管的旋转位置再构建与装置定到打棉装置中的方法。 5) 们也是影响本申请权利要求 15 新颖性的对比文件。

基于上述理由,本申请的独立权利要求以及从属权利要求都不具有新颖性、创造性,同时本申请说明书中也没有记载任何其他实质内容,因而即使申请人对权利要求进行重新组合和/或根据说明书记载的内容作进一步限定,本申请也不具备授权前景。

如果申请人不能在本通知书指定的答复期限内陈述充分的理由或修改后仍 不符合专利法或实施细则的有关规定,本申请将被依照专利法实施细则第五十 三条第(二)项的规定,根据专利法第三十八条予以驳回。